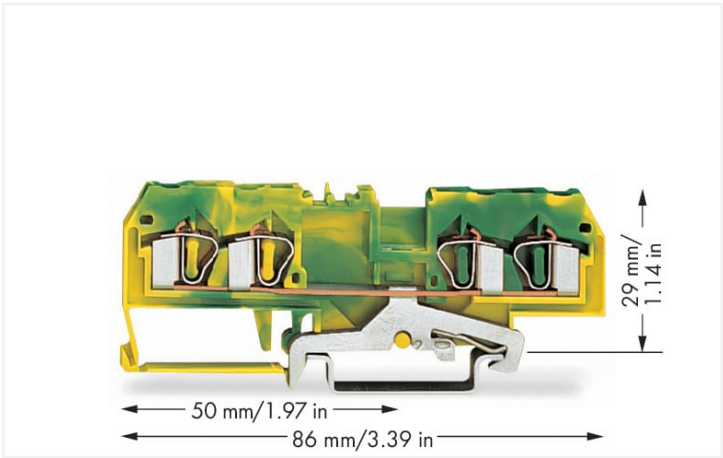


Scheda dati | Codice articolo: 281-657/999-950  
Morsetto di terra per 4 conduttori; 4 mm<sup>2</sup>; adatto per applicazioni Ex e II; marcatura centrale; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm<sup>2</sup>; verde-giallo



<https://www.wago.com/281-657/999-950>

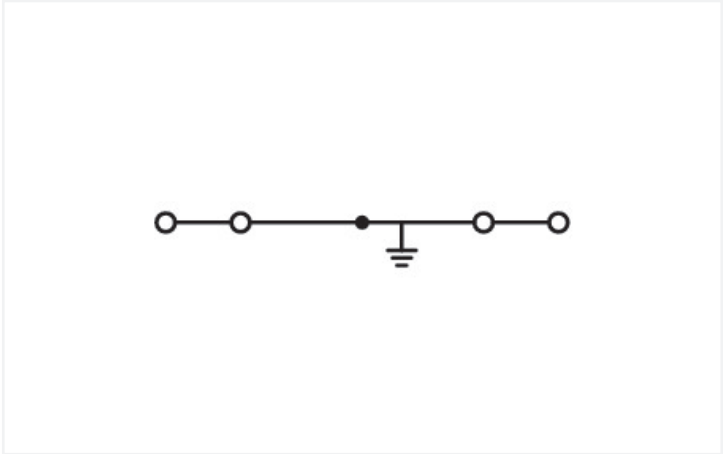


Colore: ■ verde-giallo

Simile all'illustrazione



Simile all'illustrazione



Simile all'illustrazione

| Electrical data             |     |                  |    | Ex information            |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----|------------------|----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valutazione per             |     | IEC/EN 60947-7-2 |    | Reference hazardous areas | See application instructions in section "Knowledge and Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations" |
| Overvoltage category        | III | III              | II |                           |                                                                                                                                                       |
| Pollution degree            | 3   | 2                | 2  |                           |                                                                                                                                                       |
| Tensione nominale           | -   | -                | -  |                           |                                                                                                                                                       |
| Tensione impulsiva nominale | -   | -                | -  |                           |                                                                                                                                                       |
| Corrente nominale           | -   | -                | -  |                           |                                                                                                                                                       |

| Dati di connessione                   |   | Connessione 1                        |                   |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|
| Numero totale di punti di connessione | 4 | Tecnica di connessione               | CAGE CLAMP®       |
| Numero totale di potenziali           | 1 | Tipo azionamento                     | Utensile          |
| Numero di livelli                     | 1 | Materiali del conduttore collegabile | Rame<br>Alluminio |



Connessione 1

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sui materiali del conduttore collegabile | <p><b>Terminating Aluminum Conductors</b></p> <p>WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm²/12 AWG if WAGO "Alu-Plus" Contact Paste <a href="https://www.wago.com/249-130">249-130</a> is used for termination.</p> <p>"Alu-Plus" Contact Paste Advantages:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Automatically destroys the oxide film during clamping.</li><li>• Prevents fresh oxidation at the clamping point.</li><li>• Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block).</li><li>• Provides long-term protection against corrosion.</li></ul> <p>Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, <b>aluminum conductors must first be cleaned with a blade</b> and then immediately be inserted into the clamping units filled with "Alu-Plus" Contact Paste.</p> <p>It is also possible to apply WAGO "Alu-Plus" <b>additionally</b> on the whole surface of the aluminum conductor before termination.</p> <p>Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors::</p> <p>2.5 mm² = 16 A<br/>4 mm² = 22 A</p> |
| Conduttore rigido                             | 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conduttore flessibile                         | 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lunghezza spelatura                           | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pollici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Direzione cablaggio                           | Cablaggio frontale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Dati geometrici                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Larghezza                                      | 6 mm / 0.236 pollici  |
| Altezza                                        | 86 mm / 3.386 pollici |
| Profondità dal bordo superiore della guida DIN | 29 mm / 1.142 pollici |

| Dati meccanici    |                      |
|-------------------|----------------------|
| Forma             | versione orizzontale |
| Tipo montaggio    | Guida DIN 35         |
| Livello marcatura | Marcatura centrale   |

| Dati dei materiali                     |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sui dati dei materiali            | <a href="https://www.wago.com/us/material-specifications">https://www.wago.com/us/material-specifications</a> <a href="#">Information on material specifications can be found here</a> |
| Colore                                 | verde-giallo                                                                                                                                                                           |
| Gruppo materiale                       | I                                                                                                                                                                                      |
| Materiale isolante                     | Poliammide (PA66)                                                                                                                                                                      |
| Classe di infiammabilità secondo UL 94 | V0                                                                                                                                                                                     |
| Carico d'incendio                      | 0.193 MJ                                                                                                                                                                               |
| Peso                                   | 17 g                                                                                                                                                                                   |

| Requisiti ambientali           |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Temperatura di lavorazione     | -35 ... +85 °C  |
| Temperatura operativa continua | -60 ... +105 °C |

| Dati commerciali        |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-14-11-41   |
| eCl@ss 9.0              | 27-14-11-41   |
| ETIM 8.0                | EC000901      |
| ETIM 7.0                | EC000901      |
| PU (SPU)                | 50 pz.        |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | DE            |
| GTIN                    | 4044918512619 |
| Numero tariffa doganale | 85369010000   |

| Environmental Product Compliance          |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| CAS-No.                                   | 7439-92-1                            |
| REACH Candidate List Substance            | Lead                                 |
| RoHS Compliance Status                    | Compliant,With Exemption             |
| RoHS Exemption                            | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II    |
| SCIP notification number (Austria)        | 125d98c2-0e00-4757-9a2f-ffcaec94f984 |
| SCIP notification number (Belgium)        | 66eb1125-0940-44a1-aafa-43306d4463b6 |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | e826e8cd-a1ab-42a6-b780-a04e40f10c5f |
| SCIP notification number (Czech Republic) | 6a0e9372-4cde-4eeb-98dc-c3ce16dc03b5 |
| SCIP notification number (Denmark)        | 65212809-bda9-4a66-9994-c25dd718ae4c |
| SCIP notification number (Finland)        | 2ab3b9b7-6beb-445d-8dc0-fa739b042c61 |
| SCIP notification number (France)         | f7ad0bab-e567-4d0d-ad54-23cb3f7f014f |
| SCIP notification number (Germany)        | dc3ac815-fb75-48a8-88b8-e456cfcc1ad0 |
| SCIP notification number (Hungary)        | fd777d39-8491-41eb-a114-041d7a69258b |
| SCIP notification number (Italy)          | 7157c32e-4d57-4fc5-ae54-55d6337ea7b1 |
| SCIP notification number (Netherlands)    | 96209385-dcf7-4601-ab26-9d045a9c20fc |
| SCIP notification number (Poland)         | bc9a29ff-449e-4eee-ae93-964e7a64e623 |
| SCIP notification number (Romania)        | f4472c33-58f9-4832-a02b-86b57a84331d |
| SCIP notification number (Sweden)         | cde974dc-df75-4b08-ac5b-f6c6b19b2071 |

| Approvazioni/certificati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |          |                      |                                                      |           |                |                                                    |          |           |                                                    |         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------------------------------------|---------|--------|
| Omologazioni generali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                      |                                                      |           |                |                                                    |          |           |                                                    |         |        |
| <div><div></div><table><tr><th>Certificazione</th><th>Standard</th><th>Nome del certificato</th></tr><tr><td>CCA<br/>DEKRA Certification B.V.</td><td>IEC 60947</td><td>NTR NL-7454/A1</td></tr><tr><td>KEMA/KEUR<br/>DEKRA Certification B.V.</td><td>EN 60947</td><td>71-107288</td></tr><tr><td>UL<br/>UL International Germany GmbH</td><td>UL 1059</td><td>E45172</td></tr></table></div> |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Certificazione | Standard | Nome del certificato | CCA<br>DEKRA Certification B.V.                      | IEC 60947 | NTR NL-7454/A1 | KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.              | EN 60947 | 71-107288 | UL<br>UL International Germany GmbH                | UL 1059 | E45172 |
| Certificazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Standard  | Nome del certificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |          |                      |                                                      |           |                |                                                    |          |           |                                                    |         |        |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IEC 60947 | NTR NL-7454/A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |                      |                                                      |           |                |                                                    |          |           |                                                    |         |        |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EN 60947  | 71-107288                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |                      |                                                      |           |                |                                                    |          |           |                                                    |         |        |
| UL<br>UL International Germany GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UL 1059   | E45172                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |                      |                                                      |           |                |                                                    |          |           |                                                    |         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | <table><tr><th>Certificazione</th><th>Standard</th><th>Nome del certificato</th></tr><tr><td>ATEX-Attestation of Conformity<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>EU-Declaration of Conformity<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Conformity<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> | Certificazione | Standard | Nome del certificato | ATEX-Attestation of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -         | -              | EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -         | UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -       | -      |
| Certificazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Standard  | Nome del certificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |          |                      |                                                      |           |                |                                                    |          |           |                                                    |         |        |
| ATEX-Attestation of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |          |                      |                                                      |           |                |                                                    |          |           |                                                    |         |        |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |          |                      |                                                      |           |                |                                                    |          |           |                                                    |         |        |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |          |                      |                                                      |           |                |                                                    |          |           |                                                    |         |        |



Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione                                        | Standard | Nome del certificato |
|-------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping               | -        | 20-HG1941090-PDA     |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                             | EN 60947 | 07436/F0 BV          |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd | -        | TAE00001V2           |

Certificazioni per aree a rischio



| Certificazione                                                                       | Standard       | Nome del certificato                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| AEx<br>UL International Germany<br>GmbH c/o Physikalisch<br>Technische Bundesanstalt | UL 60079       | E185892 (AEx e II resp. Ex<br>e II)                                 |
| ATEX<br>Physikalisch Technische<br>Bundesanstalt (PTB)                               | -              | PTB 00 ATEX 3110 U (II 2<br>G Ex eb IIC Gb bzw. IM 2<br>Ex eb I Mb) |
| CCC<br>CNEX                                                                          | GB/T 3836.3    | 2020312313000232 (Ex<br>eb IIC Gb, Ex eb I Mb)                      |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungs-<br>stelle                                          | TP TC 012/2011 | RU C-DE.AM02.<br>B.00127/19                                         |
| IECEx<br>Physikalisch Technische<br>Bundesanstalt                                    | IEC 60079-0    | IECEx PTB 03.0004U (Ex<br>eb IIC Gb or Ex eb I Mb)                  |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                                      |
|--------------------------------------------------------|
| Environmental Product<br>Compliance<br>281-657/999-950 |



Documentation

| Additional Information |
|------------------------|
| Technical Section      |

pdf  
2142.18 KB



| Bid Text        |            |                 |                                                                                                       |
|-----------------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 281-657/999-950 | 19.02.2019 | xml<br>3.10 KB  | <a href="#"></a> |
| 281-657/999-950 | 28.02.2017 | doc<br>24.00 KB | <a href="#"></a> |



CAD/CAE-Data

| CAD data                        |
|---------------------------------|
| 2D/3D Models<br>281-657/999-950 |



| CAE data                             |
|--------------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>281-657/999-950 |
| WSCAD Universe<br>281-657/999-950    |
| ZUKEN Portal<br>281-657/999-950      |



1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori richiesti

1.1.1 Piastra terminale

## 1.1.1.1 Piastra terminale

**N. art.: 281-347**

Piastra di separazione; spessore 2 mm; sporgente; grigio chiaro

**N. art.: 281-345**

Piastra terminale e intermedia; spessore 2,5 mm; grigio chiaro

**N. art.: 209-191**

Separatore per applicazioni Ex e/Ex i; spessore 3 mm; larghezza 120 mm; arancione

**N. art.: 209-192**

Separatore per applicazioni Ex e/Ex i; spessore 3 mm; larghezza 125,5 mm; arancione

## 1.2 Accessori opzionali

## 1.2.1 Boccola

## 1.2.1.1 Boccola

**N. art.: 216-301**

Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; grigio

**N. art.: 216-302**

Boccola; Boccola per 0,34 mm² / 22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro

**N. art.: 216-201**

Boccola; Boccola per 0,5 mm² / 20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco

**N. art.: 216-241**

Boccola; Boccola per 0,5 mm² / 20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; bianco

**N. art.: 216-202**

Boccola; Boccola per 0,75 mm² / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio

**N. art.: 216-242**

Boccola; Boccola per 0,75 mm² / 18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio

**N. art.: 216-243**

Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso

**N. art.: 216-203**

Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso

**N. art.: 216-204**

Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero

**N. art.: 216-244**

Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero

**N. art.: 216-205**

Boccola; Boccola per 2,08 mm² / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; giallo

**N. art.: 216-206**

Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; blu

**N. art.: 216-246**

Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; blu

**N. art.: 216-106**

Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

## 1.2.2 Copertura protettiva di avvertimento

## 1.2.2.1 Copertura

**N. art.: 281-415**

Copertura protettiva di avvertimento; per 5 morsetti; con segnale di pericolo alta tensione, nero; giallo

## 1.2.3 Fermaisolante

### 1.2.3.1 Fermisolante



**N. art.: 281-470**

Fermisolante; 0,08 - 0,2 mm² "r" (0,14 mm² "f"); 5 pezzi/striscia; bianco



**N. art.: 281-471**

Fermisolante; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pezzi/striscia; grigio chiaro



**N. art.: 281-472**

Fermisolante; 0,75 - 1,5 mm²; 5 pezzi/striscia; grigio scuro

### 1.2.4 Guida DIN

#### 1.2.4.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 210-508**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-197**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-506**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-114**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-118**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-504**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-115**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 18 mm; argento-colorato



**N. art.: 210-112**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 25 mm; argento-colorato



**N. art.: 210-505**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-113**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-196**

Guida di supporto in alluminio; 35 x 8,2 mm; spessore 1,6 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-198**

Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato

### 1.2.5 Marcatura

#### 1.2.5.1 Marcatore



**N. art.: 793-501/000-012**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



**N. art.: 793-501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 793-501/000-006**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



**N. art.: 793-501/000-002**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



**N. art.: 793-501/000-007**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



**N. art.: 793-501/000-005**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



**N. art.: 793-501/000-023**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



**N. art.: 793-501/000-017**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



**N. art.: 793-501/000-024**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



**N. art.: 793-5501/000-012**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



**N. art.: 793-5501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 793-5501/000-006**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



**N. art.: 793-5501/000-002**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



**N. art.: 793-5501/000-007**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



**N. art.: 793-5501/000-005**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



**N. art.: 793-5501/000-023**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

### 1.2.5.1 Marcatore



**N. art.: 793-5501/000-017**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



**N. art.: 793-5501/000-024**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



**N. art.: 2009-115/000-012**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



**N. art.: 2009-115**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 2009-115/000-006**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



**N. art.: 2009-115/000-002**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



**N. art.: 2009-115/000-007**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



**N. art.: 2009-115/000-023**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



**N. art.: 2009-115/000-017**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



**N. art.: 2009-115/000-024**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

### 1.2.5.2 Portaetichette di gruppo



**N. art.: 209-140**

Portaetichette di gruppo; grigio



**N. art.: 209-141**

Portaetichette di gruppo; grigio



**N. art.: 209-142**

Portaetichette di gruppo; grigio



**N. art.: 249-105**

Portaetichette di gruppo; grigio

## 1.2.6 Montaggio

### 1.2.6.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 249-116**

Bloccetto terminale senza vite; larghezza 6 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



**N. art.: 209-106**

Supporto di montaggio; per montaggio isolato su guida DIN 35; grigio

### 1.2.6.2 Cover



**N. art.: 709-153**

Copertura; Tipo 1; adatta per supporto copertura, tipo 1; lunghezza 1 m; trasparente

### 1.2.6.3 Cover carrier



**N. art.: 709-167**

Supporto copertura; Tipo 1; incl. viti di fissaggio/bloccaggio e dado zigrinato; adatto per i morsetti per montaggio su guida delle serie da 279 a 282 e 880; adatto per i mini-morsetti per montaggio su guida della serie 264; adatto per i morsetti per attuatori e sensori della serie 270; grigio

## 1.2.7 Ponticello

### 1.2.7.1 Ponticello



**N. art.: 709-110**

Catena di ponticelli a filo; 2,5 mm²; isolato; nero



**N. art.: 709-111**

Catena di ponticelli a filo; 2,5 mm²; isolato; nero



**N. art.: 709-112**

Catena di ponticelli a filo; 2,5 mm²; isolato; nero



**N. art.: 210-123**

Catena di ponticelli a filo; isolato; blu



**N. art.: 210-103**

Catena di ponticelli a filo; isolato; nero



**N. art.: 781-452**

Ponticello a passo; da 1 a 2; isolato; grigio



**N. art.: 781-453**

Ponticello a passo; da 1 a 3; isolato; grigio



**N. art.: 781-454**

Ponticello a passo; da 1 a 4; isolato; grigio



**N. art.: 781-455**

Ponticello a passo; da 1 a 5; isolato; grigio



**N. art.: 781-456**

Ponticello a passo; da 1 a 6; isolato; grigio



**N. art.: 281-490**

Ponticello; 10 poli; isolato; grigio



**N. art.: 281-482**

Ponticello; 2 poli; isolato; grigio



**N. art.: 281-492**

Ponticello; 2 poli; isolato; grigio



**N. art.: 281-483**

Ponticello; 3 poli; isolato; grigio



**N. art.: 281-485**

Ponticello; 5 poli; isolato; grigio



**N. art.: 281-422**

Ponticello; isolato; giallo-verde



**N. art.: 281-402**

Ponticello; isolato; grigio



**N. art.: 281-409**

Ponticello; isolato; grigio

### 1.2.8 Ponticello a filo a innesto

#### 1.2.8.1 Ponticello



**N. art.: 249-126**

Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 110 mm; nero



**N. art.: 249-123**

Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 180 mm; nero



**N. art.: 249-127**

Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 250 mm; nero



**N. art.: 249-125**

Ponticello a filo a innesto; isolato; lunghezza 60 mm; nero

### 1.2.9 Utensile

#### 1.2.9.1 Utensile



**N. art.: 210-658**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto; multicolore



**N. art.: 210-657**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; corto; multicolore

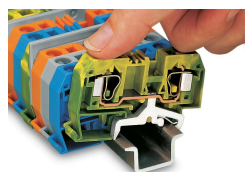


**N. art.: 210-720**

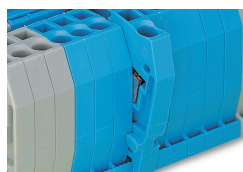
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

### Note di installazione

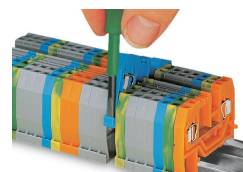
#### Installazione



Inserendo a scatto un morsetto di terra sulla guida DIN, viene realizzata automaticamente una connessione elettrica diretta sulla guida.



Le chiavi di assemblaggio rapido impediscono il montaggio invertito.

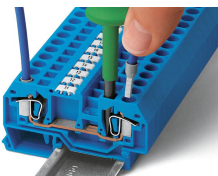


Rimozione di un morsetto dal gruppo.

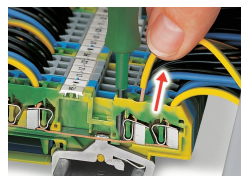
## Connessione conduttore



Connessione CAGE CLAMP®  
Inserimento di un conduttore.



Connessione CAGE CLAMP®  
Inserimento di un conduttore.  
Quando sono utilizzate delle boccole, il morsetto deve essere di una dimensione superiore rispetto alla sezione nominale del conduttore.

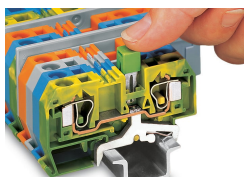


Connessione CAGE CLAMP®  
Rimozione di un conduttore rigido.

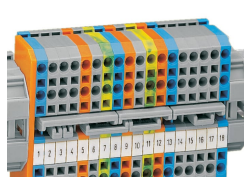


Inserimento dei fermaisolante.

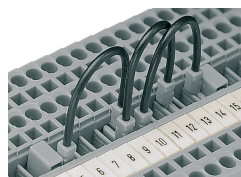
## Collegamento a ponte



Il collegamento a ponte dei morsetti di terra e dei morsetti passanti è possibile in una sola direzione (tramite la parte posteriore del morsetto) usando ponticelli orizzontali. WAGO raccomanda l'impiego di ponticelli orizzontali giallo-verdi in aggiunta alla marcatura richiesta per questi tipi di morsetti.



I ponticelli a passo sono adatti ai requisiti dei circuiti complessi. Premere i ponticelli fino al completo inserimento!



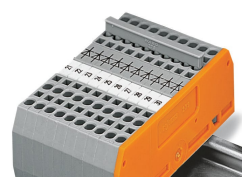
**Ponticelli a filo a innesto**  
Quando si installano macchine o sistemi di controllo, spesso occorre eseguire un collegamento supplementare tra due morsetti che non sono vicini tra loro sulla guida. In questi casi, la soluzione ideale sono i ponticelli a filo del tipo a innesto protetti dal contatto della WAGO.

Questi ponticelli sono compatibili con i seguenti morsetti per montaggio su guida:

- serie 279 (1,5 mm²/16 AWG),
- serie 280/775/780 (2,5 mm²/14 AWG)
- serie 281/769/776/777/781 e 880 (4 mm²/12 AWG)

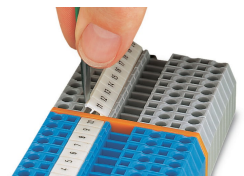
Sono disponibili con tre lunghezze del conduttore (60, 110 e 250 mm), permettendo il collegamento a ponte di un massimo di 60 morsetti a seconda della loro larghezza (vedere la tabella a destra).

I morsetti della serie 280/775/780 e 281/776/777/781 accolgono due ponticelli a filo, consentendo l'uso di catene comuni. Inoltre, le serie 280/769/775/780/880 e 281/776/777/781 consentono l'introduzione contemporanea nello stesso morsetto di ponticelli a filo e di ponticelli orizzontali.



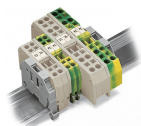
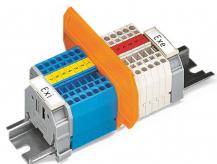
**Collegamento a ponte con barre di ponticelli:**  
Premere il ponticello a pettine in basso fino al completo inserimento.

## Marcatura



Etichettatura tramite sistema di marcatura multipla WMB.

## Applicazione Ex



### Divisorio per applicazioni Ex e/Ex i

In conformità alla norma EN 50020, deve essere mantenuta una distanza minima di 50 mm tra le parti sotto tensione dei circuiti Ex-e ed Ex-i. L'utilizzo di separatori Ex-e/Ex-i è una soluzione salvaspazio quando sono montati morsetti Ex-e ed Ex-i su una guida DIN.

Per le serie da 279 a 282:

209-190 per morsetti per 2 conduttori

209-191 per morsetti per 2, 3, 4 conduttori

### Piastra terminale e intermedia

Per poter soddisfare i requisiti di spazio e dispersione per le applicazioni Ex-e, è necessario inserire una piastra intermedia o terminale tra un morsetto di terra e uno passante.